Creative Enzymes®

D-Arabinitol-Dehydrogenase (NADP+)

Cat. No. EXWM-0195

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Das Enzym aus dem Rostpilz Uromyces fabae kann D-Arabinitol und D-Mannitol als Substrate in der Vorwärtsrichtung und D-Xylulose, D-Ribulose und, in geringerem Maße, D-Fructose als Substrate in der Rückwärtsrichtung verwenden. Dieses Enzym führt die Reaktionen von sowohl EC 1.1.1.11, D-Arabinitol 4-Dehydrogenase, als auch EC 1.1.1.250, D-Arabinitol 2-Dehydrogenase, durch, verwendet jedoch im Gegensatz zu diesen NADP+ anstelle von NAD+ als Cofaktor. D-Arabinitol ist in der Lage, reaktive Sauerstoffspezies zu neutralisieren, die an Abwehrreaktionen der Wirtspflanze beteiligt sind.
Synonyme	NADP+-abhängige D-Arabitol-Dehydrogenase; ARD1p; D-Arabitol-Dehydrogenase 1

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.1.287
Reaktion	(1) D-Arabinitol + NADP+ = D-Xylulose + NADPH + H+; (2) D-Arabinitol + NADP+ = D-Ribulose + NADPH + H+
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.